

GENERAC®

PWRCELL

7.6 KW 1Ø PWRCELL INVERTER

Model #: XVT076A03 (includes CTs)



Solar + storage is simple with the Generac PWRcell™ Inverter. This bi-directional, REbus™-powered inverter offers a simple, efficient design for integrating smart batteries with solar and Generac generators. Ideal for backup power applications, as well as self-supply and zero-export energy cost management, PWRcell Inverters are among the most feature-rich in the industry.

FEATURES & BENEFITS

- Single inverter for solar + battery storage and generator integration
- Simplified system design: No autotransformer or battery inverter needed
- User-selectable modes for backup power, self-supply, time-of-use, zero-import and export limiting
- Integrated system monitoring for installers and users via PWRfleet web portal and PWRview™ mobile apps

AC OUTPUT/GRID-TIE

| | |
|--|------------------|
| CONT. GRID-TIED AC POWER @ 50°C (122°F): | 7600 W |
| AC OUTPUT VOLTAGE: | 120/240, 1Ø VAC |
| AC FREQUENCY: | 60 Hz |
| MAXIMUM CONTINUOUS OUTPUT CURRENT: | 32 A, RMS |
| CHARGE BATTERY FROM AC: | Yes ¹ |
| THD (CURRENT): | < 2% |
| TYPICAL NIGHTTIME POWER CONSUMPTION ² : | < 7 W |

AC OUTPUT (ISLAND MODE)

| | |
|---|-----------------|
| MAX. AC POWER ³ : | 7600 W |
| MAX. AC POWER WITH EXTERNAL TRANSFER SWITCH AND SINGLE 6 MODULE BATTERY CABINET ⁴ : | 9000 W |
| MAX. AC POWER WITH EXTERNAL TRANSFER SWITCH AND 2X BATTERY CABINETS (8 MODULES MIN.) ⁴ : | 11000 W |
| PEAK MOTOR STARTING CURRENT (2 SEC): | 50 A, RMS |
| AC BACKUP OUTPUT VOLTAGE: | 120/240, 1Ø VAC |
| AC FREQUENCY: | 60 Hz |
| THD (VOLTAGE): | < 2% |
| ALLOWABLE SPLIT PHASE IMBALANCE: | Up to 30% |

DC INPUT

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| DC INPUT VOLTAGE RANGE: | 360-420 VDC |
| NOMINAL DC BUS VOLTAGE: | 380 VDC |
| MAX INPUT CURRENT PER DC INPUT: | 24 A |
| DC DISTRIBUTION INPUT BREAKERS: | 4 x 2-Pole 30 A |
| DC BUS EXPORT FUSES (+/-): | 40 A |
| REVERSE-POLARITY PROTECTION: | Yes |
| TRANSFORMERLESS, UNGROUNDED: | Yes |
| 2-POLE DISCONNECTION: | Yes |
| GROUND-FAULT ISOLATION DETECTION: | Included |

EFFICIENCY

| | |
|---|-------|
| PEAK EFFICIENCY: | 97.3% |
| CEC WEIGHTED EFFICIENCY: | 97% |
| TYPICAL ROUNDTRIP EFFICIENCY ⁵ : | 90% |

¹Where permitted by utility.

²Nighttime power consumption depends on the system mode and accessories.

³In Island Mode, continuous power output is restricted to 7.6 kW unless backup power is routed through an external transfer switch in a whole home backup application.

⁴Peak performance, values provided for 40°C (104°F).

⁵AC to Battery to AC.

Specifications

FEATURES AND MODES

| | |
|---|---|
| MODES: | Island Mode, Grid Sell, Self-Consumption, Zero Export, Zero Import, Time-of-Use, Grid Support |
| COMPATIBLE EQUIPMENT: | PWRcell Battery, PWRzone Solar, AC Coupled PV ⁶ , PWRgenerator, PWRmanager, PWRcell Automatic Transfer Switches, Smart Management Modules (SMMs) |
| ESS PCS OPERATION MODES (IMPORT ONLY, EXPORT ONLY): | Yes |

ADDITIONAL FEATURES

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| SUPPORTED COMMUNICATION INTERFACES: | REbus™, Ethernet |
| SYSTEM MONITORING: | PWRfleet and PWRview™ Mobile App |
| BACKUP LOADS DISCONNECT: | 50 A Circuit Breaker |
| INVERTER BYPASS SWITCH: | Automatic |
| WARRANTY: | 10 Years |

STANDARDS COMPLIANCE

| | |
|----------------------------|--|
| SAFETY: | UL 1741+SA, CSA 22.2 #107.1, UL 1998 |
| GRID CONNECTION STANDARDS: | IEEE 1547, Rule 21, Rule 14H (HECO V1.1), CSIP, UL 1741 PCS CRD (Import Only, Export Only) |

DIMENSIONS AND INSTALLATION SPECIFICATIONS

| | |
|--|--|
| ENCLOSURE KNOCKOUTS - QTY, SIZE - IN (MM): | 6 x Combo 3/4" x 1" (19 x 25.4) 7 x Combo 1/2" x 3/4" (12.7 x 19) 1 x 0.575" exclusively for optional LTE antenna mounting |
| DIMENSIONS L x W x H - IN (MM): | 24.5" x 19.25" x 8" (622.3 x 488.9 x 203.2) |
| WEIGHT - LB (KG): | 62.7 (28.4) |
| COOLING: | Forced convection |
| AUDIBLE NOISE: | < 40 dBA |
| OPERATING TEMPERATURE: | -4 to 122 °F (-20 to 50 °C) ⁷ |
| ENCLOSURE TYPE: | Type 3R |

INSTALLATION GUIDELINES

| | |
|---|--|
| BATTERY TYPES SUPPORTED: | PWRcell™ Battery |
| PV SUBSTRING SIZE PER PV LINK OPTIMIZER: | Varies, refer to PV Link Installation Manual |
| MAXIMUM RECOMMENDED DC POWER FROM PV ⁸ : | 10 kW |

⁶Up to 7.68 kW of AC Coupled PV. May not combine AC Coupled and DC Coupled PV sources. Requires M6 PWRcell Battery. SMMs must be set to lockout loads during backup.

⁷Includes ambient temperature rising from inverter operation. Reduced power at extreme temperatures.

⁸Values provided for PV-only or small energy storage systems. Additional PV power is permissible if sufficient battery storage capacity is installed.

GENERAC®

PWRCELL

INVERSOR PWRCELL DE 7.6 KW DE 1Ø

N.º del modelo: XVT076A03 (incluye los CTs)



La energía solar + el almacenamiento es sencillo con el inversor PWRcell™ de Generac. Este inversor bidireccional alimentado REbus™ ofrece un diseño sencillo y eficiente para integrar las baterías inteligentes con energía solar y los generadores de Generac. Ideal para aplicaciones de energía de reserva, así como para el autoabastecimiento y la gestión de los costos de energía de exportación cero, los inversores PWRcell se encuentran entre los más funcionales de la industria.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Un solo inversor para la integración de la energía solar + el almacenamiento en baterías y el generador
- Diseño de sistema simplificado: No necesita autotransformador ni inversor de batería
- Modos seleccionables por el usuario para la energía de reserva, el autoabastecimiento, el tiempo de uso, la importación cero y la limitación de la exportación
- Monitorización del sistema integrado para instaladores y usuarios a través del portal web PWRfleet y las aplicaciones para móvil PWRview™.

SALIDA /CONEXIÓN A LA RED DE LA CA

| | |
|---|----------------------|
| ENERGÍA DE LA CA CON CONEXIÓN CONTINUA A LA RED @ 50°C (122°F): | 7600 W |
| VOLTAJE DE SALIDA DE LA CA: | 120 / 240, VCA de 1Ø |
| FRECUENCIA DE LA CA: | 60 Hz |
| CORRIENTE DE SALIDA CONTINUA MÁXIMA: | 32 A, RMS |
| PERMITE CARGAR LA BATERÍA DESDE LA CA: | Sí ¹ |
| THD (CORRIENTE): | <2 % |
| CONSUMO ENERGÉTICO NOCTURNO TÍPICO ² : | <7 W |

SALIDA DE LA CA (MODO ISLA)

| | |
|--|----------------------|
| ENERGÍA DE LA CA MÁXIMA ³ : | 7600 W |
| ENERGÍA DE LA CA MÁXIMA CON INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA EXTERNO Y UN GABINETE DE BATERÍAS PARA 6 MÓDULOS ⁴ : | 9000 W |
| ENERGÍA DE LA CA MÁXIMA CON INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA EXTERNO Y DOS GABINETES DE BATERÍAS (MÍNIMO 8 MÓDULOS) ⁵ : | 11000 W |
| CORRIENTE MÁXIMA DE ARRANQUE DEL MOTOR (2 SEGUNDOS): | 50 A, RMS |
| VOLTAJE DE SALIDA DE RESERVA DE LA CA: | 120 / 240, VAC de 1Ø |
| FRECUENCIA DE LA CA: | 60 Hz |
| THD (VOLTAJE): | <2 % |
| DESBALANCE PERMITIDO EN FASE DIVIDIDA: | Hasta 30 % |

ENTRADA DE LA CC

| | |
|---|---------------------|
| RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE LA CC: | 360 a 420 VCC |
| VOLTAJE DE LA CC BUS NOMINAL: | 380 VCC |
| CORRIENTE DE ENTRADA MÁXIMA POR ENTRADA DE LA CC: | 24 A |
| DISYUNTORES DE ENTRADA DE DISTRIBUCIÓN DE LA CC: | 4 x 2 polos de 30 A |
| FUSIBLES DE EXPORTACIÓN BUS DE LA CC (+/-): | 40 A |
| PROTECCIÓN CONTRA POLARIDAD INVERTIDA: | Sí |
| SIN TRANSFORMADORES NI CONEXIONES A TIERRA: | Sí |
| DESCONEXIÓN DE 2 POLOS: | Sí |
| DETECCIÓN DE AISLAMIENTO DE FALLA A TIERRA: | Incluida |

EFICIENCIA

| | |
|--|--------|
| EFICIENCIA MÁXIMA: | 97.3 % |
| EFICIENCIA PONDERADA POR LA CALIFORNIA ENERGY COMMISSION, CEC: | 97 % |
| EFICIENCIA TÍPICA DEL CIRCUITO ⁵ : | 90 % |

¹ Donde esté permitido por el servicio eléctrico.

² El consumo de energía nocturno depende del modo y los accesorios del sistema.

³ En el modo aislado, la salida de energía continua se limita a 7.6 kW a menos que se transfiera la energía de reserva a través de un interruptor de transferencia externo en una aplicación de reserva para toda una vivienda.

⁴ Rendimiento máximo, valores proporcionados para 40 °C (104 °F).

⁵ CA a la batería a la CA

Especificaciones:

CARACTERÍSTICAS Y MODOS

| | |
|---|---|
| MODOS: | Modo isla, venta a la red, autoconsumo, exportación cero, importación cero, tiempo de uso, soporte de la red |
| EQUIPO COMPATIBLE: | Batería PWRcell, solar PWRzone, energía FV acoplada a la CA ⁶ , PWRgenerator, PWRmanager, interruptores de transferencia automática PWRcell, módulos de administración inteligentes (Smart Management Modules, SMMs) |
| MODOS DE FUNCIONAMIENTO ESS PCS (SOLO IMPORTACIÓN / EXPORTACIÓN): | Sí |

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

| | |
|---|---|
| INTERFACES DE COMUNICACIÓN RESPALDADAS: | REbus™, Ethernet |
| MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA: | Aplicación para móvil PWRfleet y PWRview™ |
| DESCONEXIÓN DE CARGAS DE RESERVA: | Interruptor de circuito de 50 A |
| INTERRUPTOR DE DESVIACIÓN DEL INVERSOR: | Automático |
| GARANTÍA: | 10 años |

CUMPLIMIENTO DE NORMAS

| | |
|------------------------------|--|
| SEGURIDAD: | UL 1741+SA, CSA 22.2 #107.1, UL 1998 |
| NORMAS DE CONEXIÓN A LA RED: | IEEE 1547, Regla 21, Regla 14H (HECO V1.1), CSIP, UL 1741 PCS CRD (Solo importación / exportación) |

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN

| | |
|--|--|
| PERFORACIONES DEL GABINETE, CANTIDAD, TAMAÑO - MM (PULG.): | 6 x combo de 19 x 25.4 (3/4 x 1) 7 x combo de 12.7 x 19 (1/2 x 3/4) 1 x 14.5 (0.575) exclusivamente para el montaje de la antena LTE opcional |
| DIMENSIONES, L x AN X AL - MM (PULG.): | 622.3 x 488.9 x 203.2 (24.5 x 19.25 x 8) |
| PESO - KG (LB): | 28.4 (62.7) |
| REFRIGERACIÓN: | Convección forzada |
| RUIDO PERCEPTIBLE: | <40 dBA |
| TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: | De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F) ⁷ |
| TIPO DE GABINETE: | Tipo 3R |

PAUTAS DE INSTALACIÓN

| | |
|--|--|
| TIPOS DE BATERÍAS COMPATIBLES: | Batería PWRcell™ |
| TAMAÑO DE LA SUBCADENA DE ENERGÍA FV POR OPTIMIZADOR DE VINCULO DE ENERGÍA FV: | Puede variar; consulte el manual de instalación de la energía FV |
| ENERGÍA CC RECOMENDADA MÁXIMA DESDE LA ENERGÍA FV ⁸ : | 10 kW |

⁶ Hasta 7.68 kW de energía FV acoplada a la CA. No se puede combinar fuentes de energía FV acopladas a la CA y a la CC. Requiere de batería M6 PWRcell. Los SMMs deben estar configurados para bloquear las cargas durante la reserva.

⁷ Incluye la temperatura ambiental proveniente del funcionamiento del inversor. Energía reducida en temperaturas extremas.

⁸ Los valores proporcionados son para sistemas de almacenamiento pequeños o de energía FV únicamente. La energía FV adicional es admisible si se instala una capacidad adecuada para almacenamiento en baterías.